

課題研究のテーマを探そう



令和6年6月18日(火)理科 小溝克己
令和6年度 錦江湾高校 BS・LP I

第1部 テーマ決めの注意点

- 君たちの傾向
- なぜうまくいかないのか？
- どのように考えればいいのか？

うまくいかなそうなテーマ

- 「ブラックホールについて調べたい」
- 「世界の食糧問題を解決するためには」
- 「栄養が体に及ぼす影響」
- 「新種の昆虫を見つけよう」等

→ その多くは誇大妄想

遙か彼方ばかり見て足下が見えていない

当然何から手をつけていいかわからない

「調べ学習」へまっしぐら…

なぜこんなテーマになるの？

- 遥か彼方からスタートするから
- 具体的な研究対象をイメージしないから
- どんなデータを取るかをイメージしないから
- どんなグラフを描くかをイメージしないから

ではどうすれば？

- 足下の触れる物からスタートする
- どんなデータを取るかをイメージする
- どんなグラフを描くかをイメージする

課題研究のキーワード

- 誇大妄想から脱却し，足下の「これってなんで？」を大切にして身近な物からスタートしよう
 - 視点は足元から世界へ！
- データの取り方をイメージしよう
- ストーリー(研究の流れ)を描こう

身近な視点から世界にはばたいた研究

- オトシブミの寄生蜂で **ISEF** (サンフランシスコ大会) へ!
- 桜島の火山雷で **ISEF** (ロサンゼルス大会) へ!
- 校内のツクツクボウシで **ISEF** (ロサンゼルス大会) へ!

課題研究の目標と目的

• 賞を取らないといけないの？

- 課題研究のプロセスを身につけることの方が大事！
フィールドワーク力, PC技術, 文章力, プレゼン力,
人間力等も身につけよう！
賞は目標ではあっても目的ではない

目標は全国制覇, 世界進出。目的は人間形成！

テーマを探る上での身近な情報源一覧

- 新聞
- インターネット（検索エンジンあり），ニュース
- 本・雑誌
- テレビのニュース
- ドキュメンタリー映像
- 有識者の講義・講演
- 先輩や他校生徒の論文
- ×匿名の記事，ブログ，SNS

情報の収集（検索エンジン）

先行研究があつてこそ、君たちの「研究の意義」の価値が帯びてくる



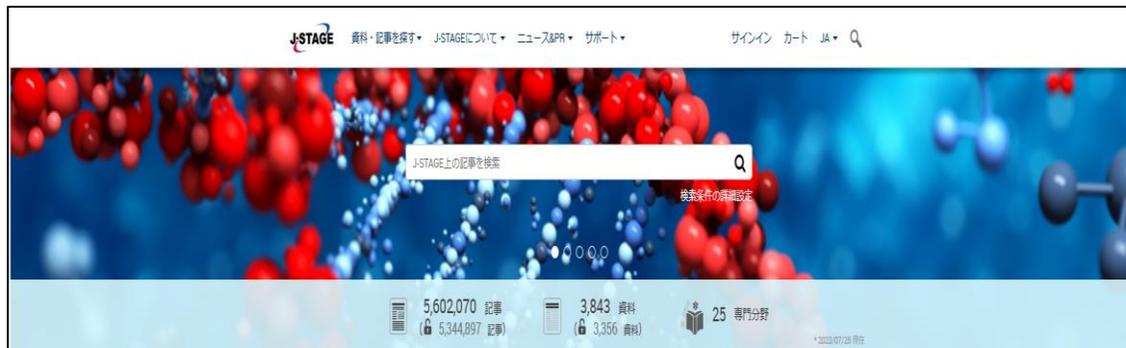
CiNii(サイニー)

<https://cir.nii.ac.jp/>



Google Scholar

<https://scholar.google.com/>



J-STAGE

<https://www.jstage.jst.go.jp/browse/char/ja/>

積極的な情報の収集の仕方

自分から色々な人に関わることが大切

大学・役場・保健所・博物館・動物園・水族館 etc.

- ・聞きたいことを整理し，電子メールや電話で聞いてみる
- ・公開されているリソースに乗っかる
- ・ハブとなる人物を探してみる



鹿児島大学HP



STEAM Library



地域経済分析システムRESAS